

درس ضخم] : تعلم الجآفآسكريبت من بآبها الوآسع]

السلام عليكم ورحمة الله تعالى وبركاته.

اليوم نلتقي من أجل الرقي بمنتدى البرمجة و التطوير و كذلك في موضوع مهم بشكل كبير لمن يهتمون بالبرمجة...

اليوم سنتحدث بشكل شبه كآمل عن الجآفآ سكريبت و بأمثلة و طرق تفسيرية وآضحة و مبسكة جدا جدا..

كما انني اعدكم انني سأضع ملحقات للدرس .. ساهتم فيها بالمزيد من الامثلة و الشروحآت التوضيحية للـ javaScript

و سأضع بعض التوضيحآت لتكون الامور وآضحة:

- الدرس و كل ما يحتوي انا صآحبه) لا يوجد نقل. (
- الموضوع يحتآج درآية في الـ Htmlقبل البدء.
- اي شيئ لم تفهموه انا هنا , ضعوه لي في الردود.
- الصور بها اسمي بالفرنسية و هو* / *Laghfiri Mouad* معآذ لغفيري* ، يعني ان الدرس خآص بي و غير منقول.
- الكودات غير موجودة في الموضوع فقط هناك صور ، لتتدرب بيديك على كل شيئ .. فهذا سهل.
- هناك امثلة وآقعية و مجربة و قد اقول لاول مرة يوضع درس عربي يشرح الجافاسكريبت و بأمثلة هكذا.
- الدروس لن تقف عند هذا الحد .. بل سأضع لكم ملحقات اخرى للدرس.

و سأسدي لكم نصيحة : أعطوا وقتا للكودات ليتم استيعاب الدروس.

انتظروني في الرد القآدم بحول الله.

فاصلـــ



تحياتي



درس ضخم] : تعلم الجآفآسكريبت من بآبها الوآسع[

السلام عليكم ورحمة الله تعالى وبركاته.

سأخبركم اولا عن الخطوآت التي سأقدم عليها خلال شرحي هذا .. فسأحآول وضع مفآهيم & طرق و شرح الجافاسكريبت

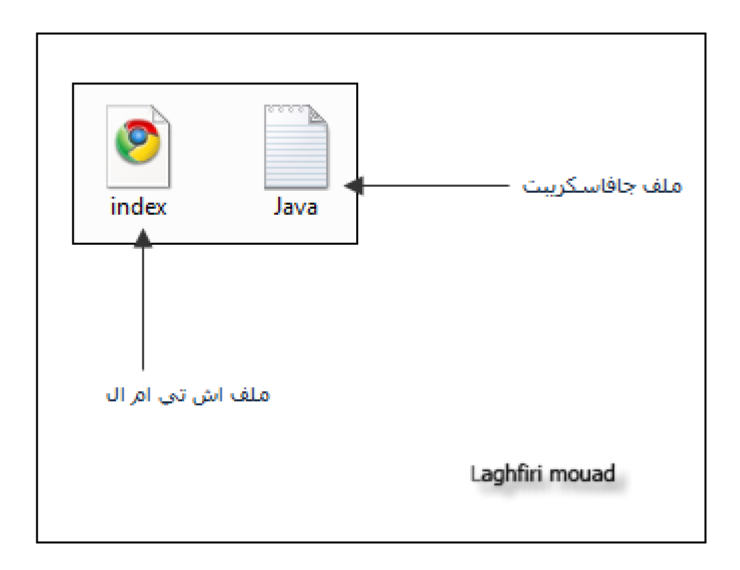
بشكل مختصر عن طريق شرح الـ [.. Array/Function/window]مما سيوضح بعض المعآلم اثنآء وضع الأمثلة..

لنبدأ على بركة الله.

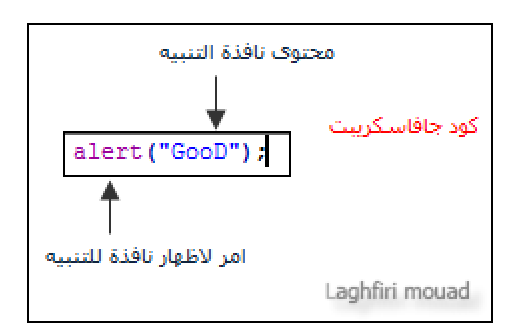
اولا نقوم بانشآء فلودر جديد



الآن نضيف بدآخله هذين الملفين



اولا سأخبركم بالبرنآمج الذي سأعمل به و هو يسهل الامور و هو برنآمج NetBeans الخآص بالبي اتش بي ، الآن نفتح ملف الجآفآ سكريبت:



كل شيئ مشروح بالصورة,

في ملف الاش تي ام ال نستدعي الملف الخآص بكودآت الجآفآ فقط (في الفقرآت الاولى فقط)

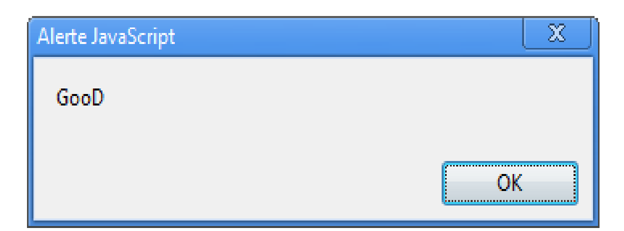
```
<html dir="rtl">
<script type="text/javascript" src="java.js"></script>
</html>
```

استدعاء ملف الجافاسكريبت

Laghfiri mouad

الآن لنرى النتيجة المحصل عليها) , ملحوظة : أستخدم متصفح(Google Chrome

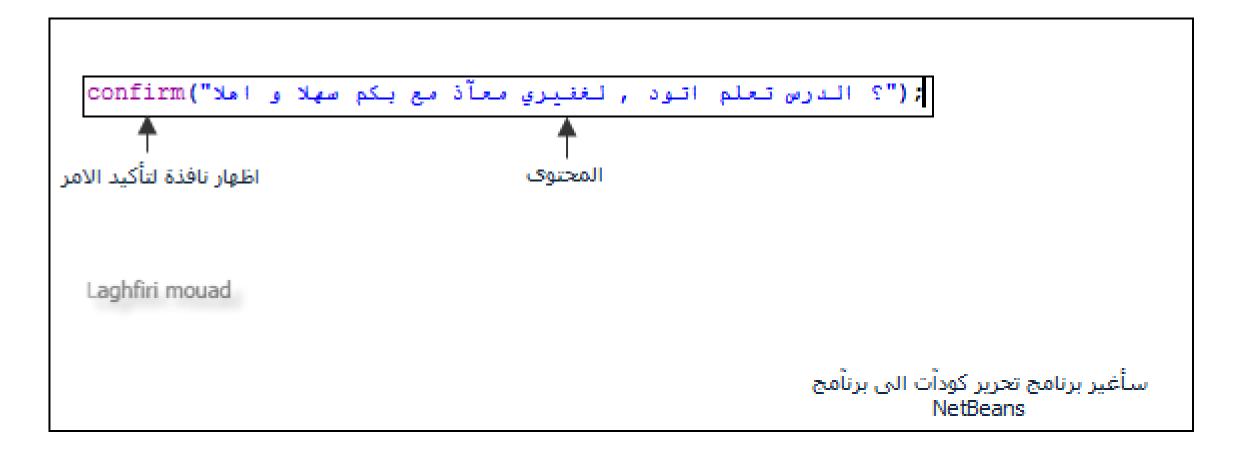
C:/AppServ/www/JavaScript/index.html





الصورة مصغرة http://users6.jabry.com/dimaliga/js/5.png :

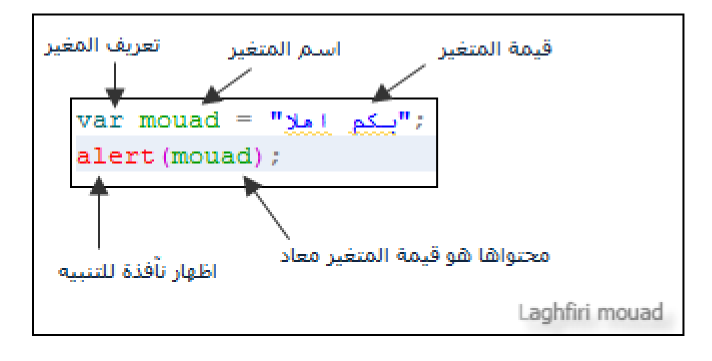
الآن لنرى امرا آخر من اوامر الجافاسكريبت:



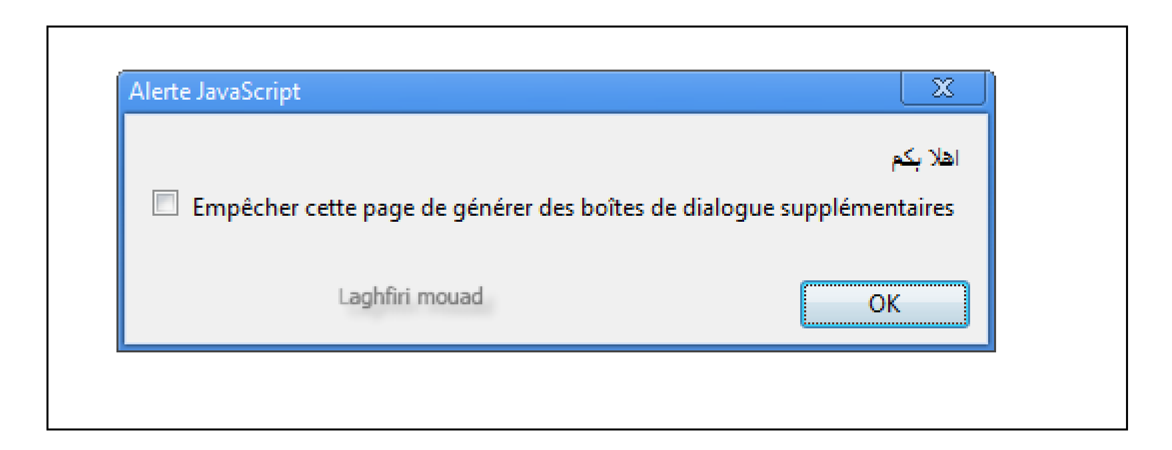
لنرى نتيجة هذا الكود البسيط:



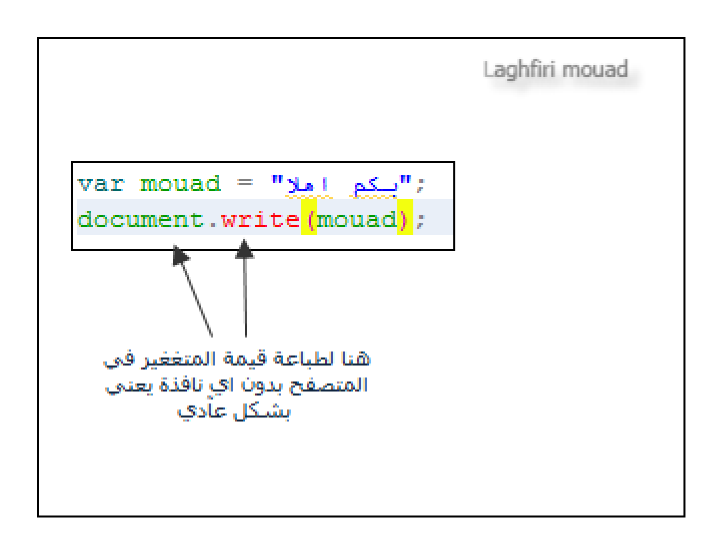
لنتعرف على شيئ جديد الا و هو المتغيرآت:



الآن نرى النتيجة:



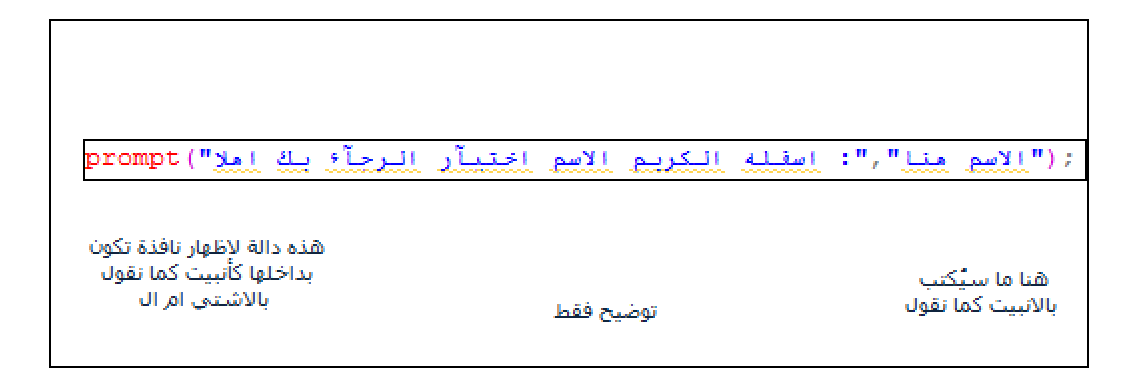
الآن نعمل شيئ آخر:



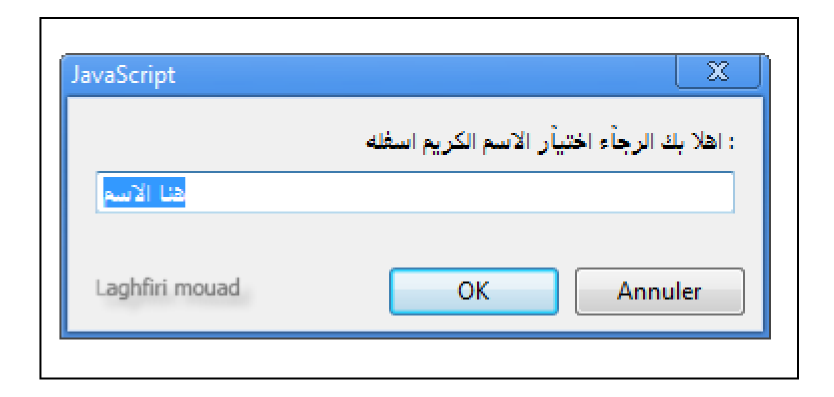
و نرى النتيجة:

اهلا بكم

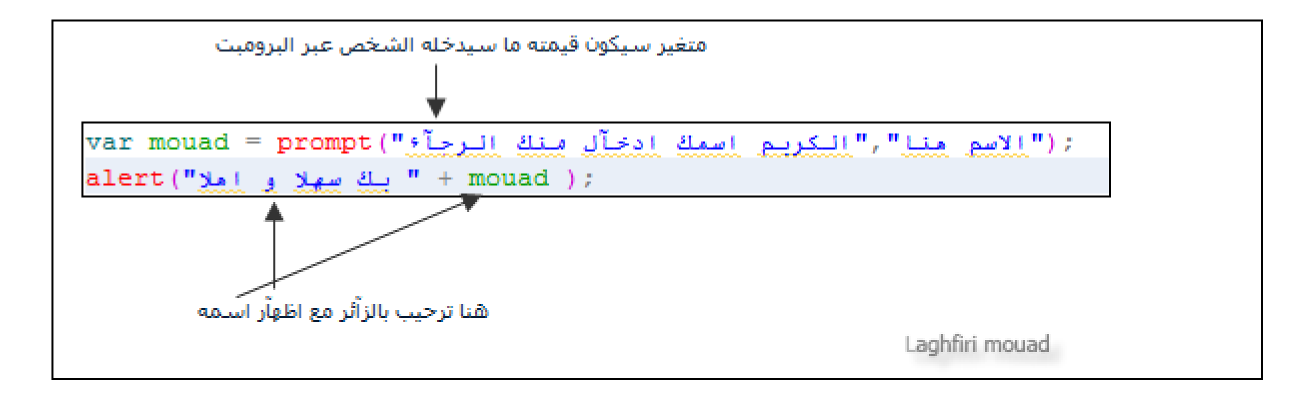
الآن لنتعرف على طريقة لادخال المعلومات:



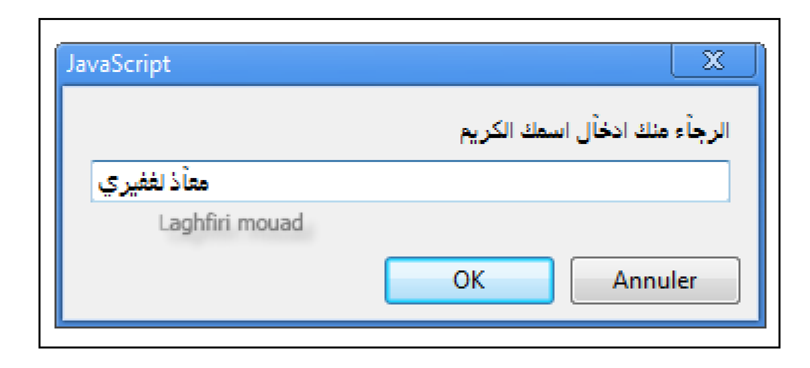
و النتيجة



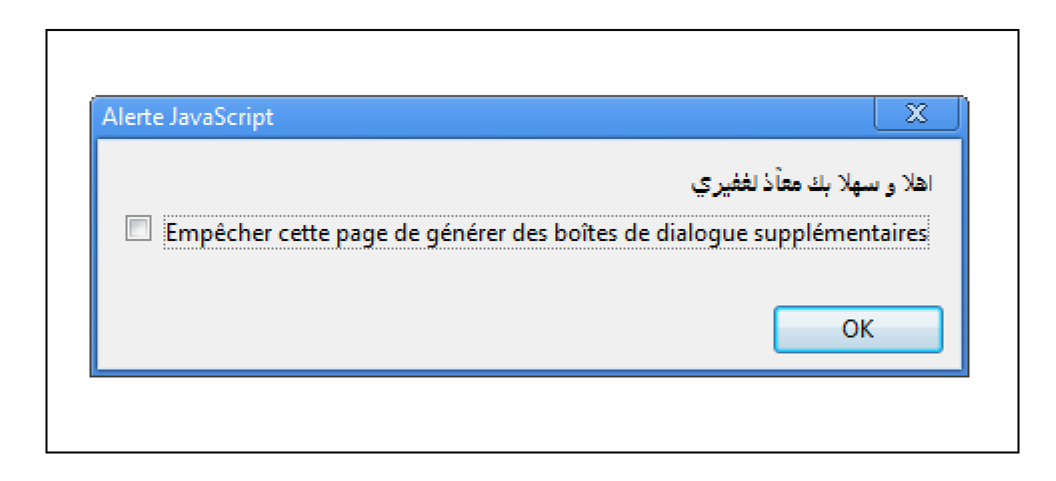
لنحآول عرض ما سيتم ادخاله في خانة الكتابة:



النتيجة:



بعد النقر على الزر: OK



لنرى الآن خآصية الشريطيآت في الجافا: IF

*الصيغة العامة.

```
if(الشرط){العمل}else{الاعمل فـي حآلـة الـخطأ}
```

*مثآل بسيط.

متغير قيمته عملية حسآبة سيتم حسآبها اوتوماتيكيا

هنا عملنا شرط في حالت النآتج في المتغير سيسآوي

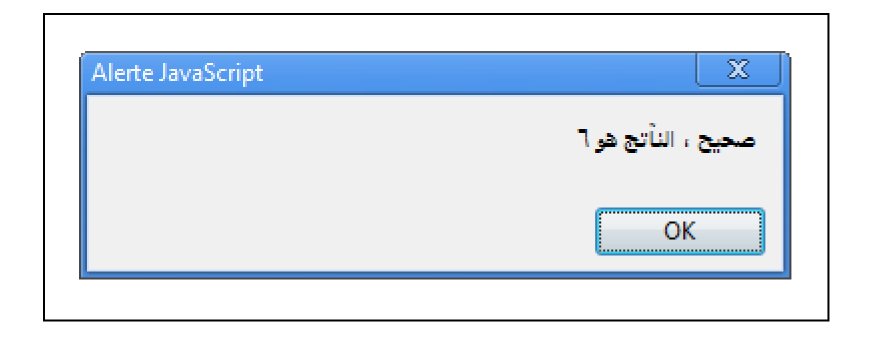
```
var mouad = 5 + 1 ;
if(mouad == 6){
    alert("صحيح , النآتج هو 6")
}
else{
    alert("النآتج ليس هو 6")
}
```

يعمل لنا

في حالة الخطأ ماذا سيطبع لنا

Laghfiri mouad

الآن نرى النتيجة:



لنغير المعلومات في الكود:

```
var mouad = 5 + 1 ;
if(mouad == 7){
    alert("صحيح , الناتج هو 6")
}
else{
    alert("الناتج ليس هو 7")
}
```

لنرى الآن:



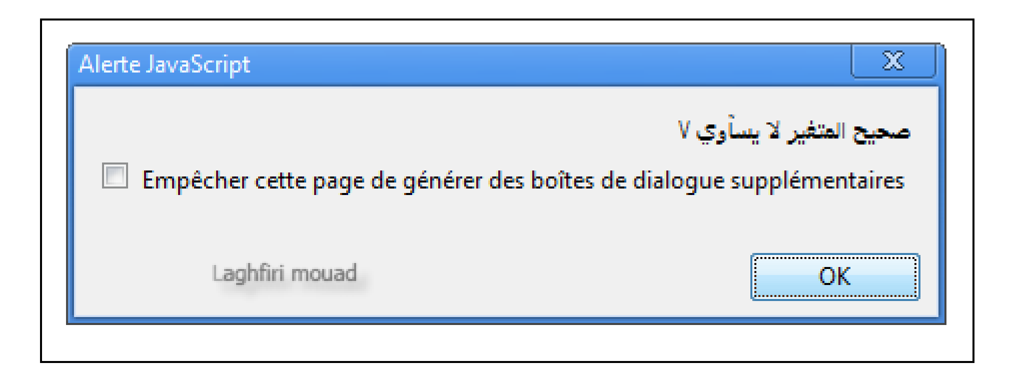
نجرب فقرة اخرى:

Laghfiri mouad

اذا كان المتغير لا يساوي ٧

```
var mouad = 8 ;
if(mouad != 7){
    alert("صحيح المتغير لا يساوي 7")
}
else{
    alert("خطأ , المتغير يساوي 7")
}
```

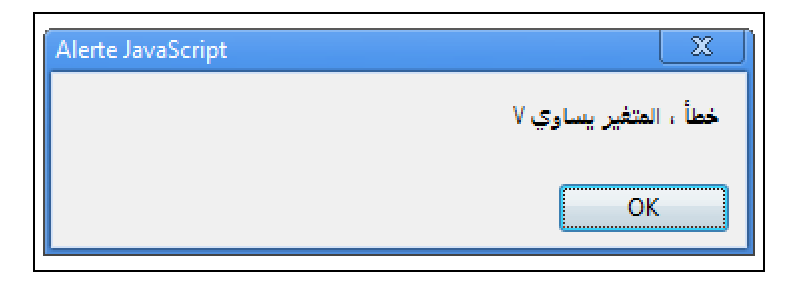
النتيجة:



الآن نجرب مرحلة اخرى:

```
var mouad = 8 ;
if(mouad != 8){
    alert("صحيح المتغير لا يساوي 7")
}
else{
    alert("خطأ , المتغير يساوي 7")
}
```

الآن الناتج

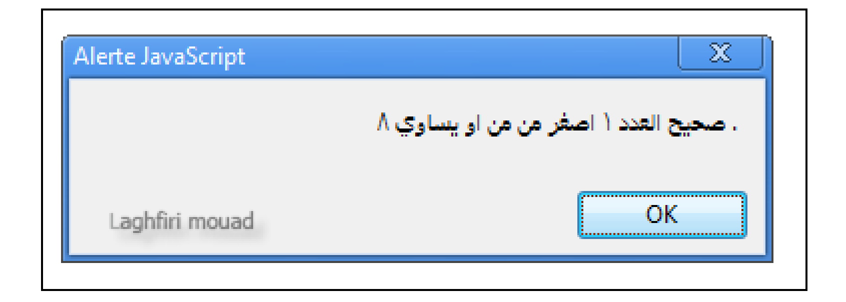


الآن نجرب لعيبة اخرى;

```
var mouad = 1 ;
if(mouad <= 8){
    alert("صحيح العدد 1 اصغر من من او يساوي 8 .")
}
else{
    alert("خطأ العدد 1 ليس اصغر من او يساوي 8 .")
}
```

تعني اصغر من او يساوي

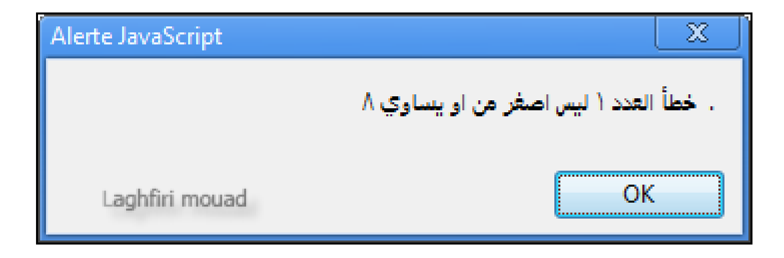
الناتج:



الآن:

```
var mouad = 9 ;
if(mouad <= 8){
    alert("صحيح العدد 1 اصغر من من او يساوي 8 .")
}
else{
    alert("خطأ العدد 1 ليس اصغر من او يساوي 8 .")
}
```

الناتج:



الآن نخرج من جو اقرأ اقرأ و نبدا بالتطبيقات التي تعجبكم:

*//سنعمل مثلا صفحة لما تدخل لها تطلب البآسوورد ، و بالطبع يتم التحقق.

هذا هو الكود الكآمل للخآصية و هو مشروح شرحآ تآمآ:

```
var password = "mouad"; // هنا وضعت متغير قيمته هي الباسوورد للصفحة
var input_pass = prompt("الرجآء ادخآل الباسوورد لان الصفحة مغلقة","هنا الباس ادخل"); // هنا وضعت كما اسميها انا انبيت للجافاسكريبت
if(input_pass == password){ // هنا وضعت اذا كانت قيمة الانبيت متسآوية مع قيمة المتغير الذي به الباسوورد يطبع لنا ما بالاسفل
    document.write("تم تسجيل دخولك بـآس " + password); // ما سيطبعه لما يكون المتغيران متسآويان يعني المستخدم عارف الباس

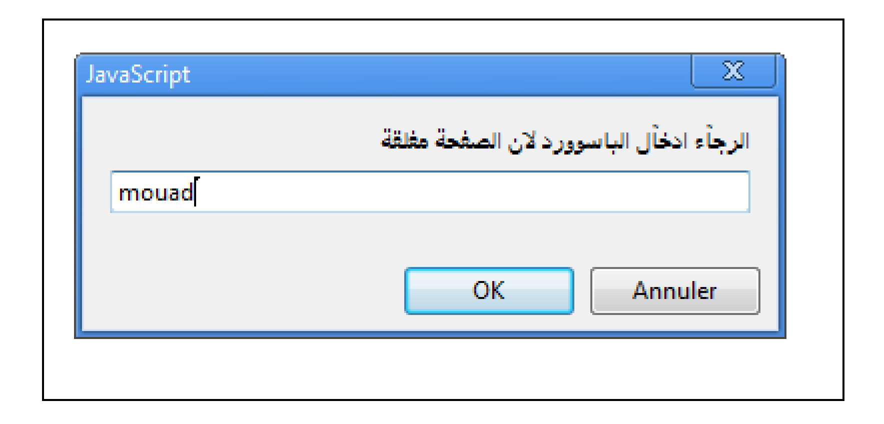
}else{ // في حالة الفشل يطبق الامر الذي في الاسفل
    alert("خآطئ البـآسوورد"); // الامر الذي سيطبقه

}
```

Laghfiri mouad

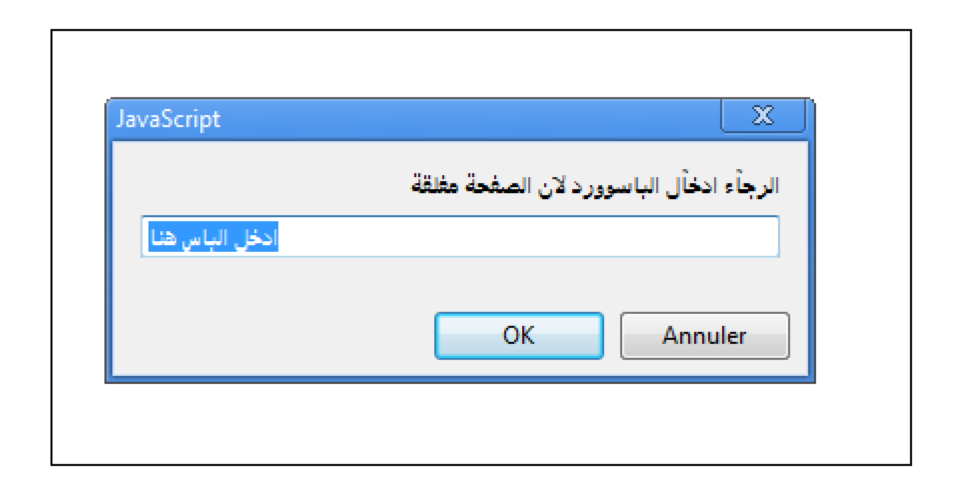
(http://users6.jabry.com/dimaliga/js/31.png)

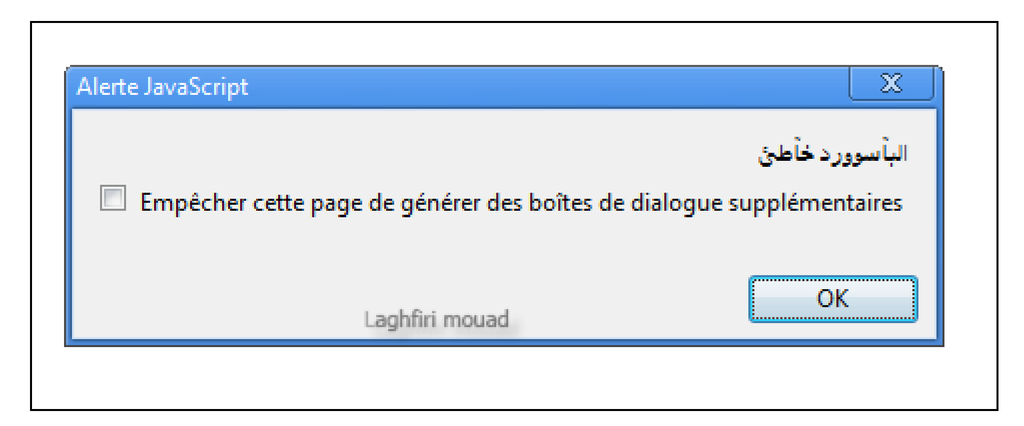
النتيجة:



نجد:

تم تسجيل دخولك بـآس mouad

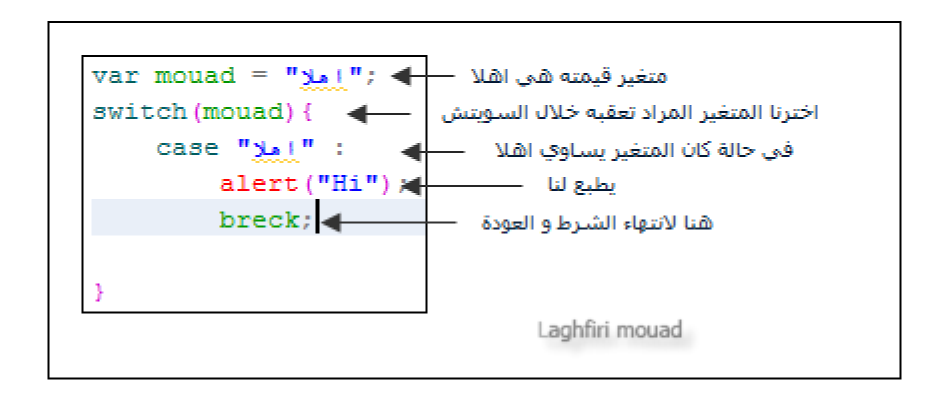




انتهينا من التطبيق الذي استثمرنآ فيه ما سبق فقط.

نعود الى جو الدروس و الاساسيات

لنتعرف على السويتش و هي حلقة تشبه الـ Ifفهي عبارة عن شروط و اوامر في حالة التحقق و العكس صحيح.



الآن نرى النتيجة:



و يمكننا اضافة خاصية default في حالة لم يتطابق المتغير مع اي من القيمآت:

```
var mouad = "mouad";
switch(mouad){
    case "اهلا" :
        alert("Hi");
        breck;

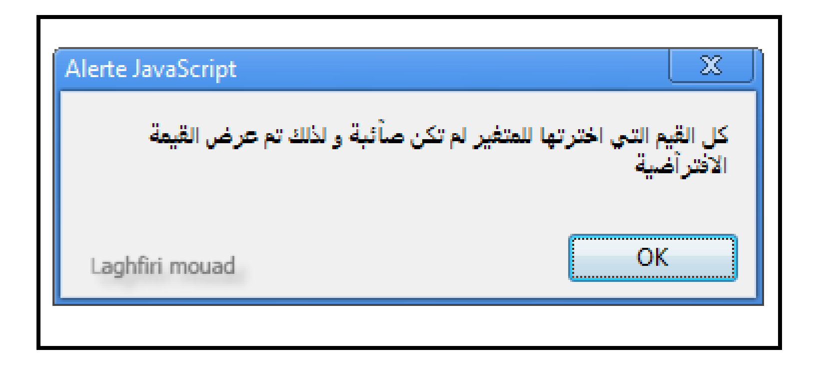
        default :
            alert("كل القيم التي اخترتها للمتغير لم تكن صآئبة و لذلك تم عرض القيمة الافترآضية")
        brack;

}
```

في حالة كانت كل الشروط غير صائبة يطبع لنا الشرط الافترآضي

Laghfiri mouad

النتيجة:



الآن لنرى حلقة الـ: While

```
var i = 1; // عملنا متغير قيمته 1
while( i<6 ) { // هنا حلقة التكرار التي تحدد فيها عدد التكرار
document.write( i + "<br>" ); // هنا طباعة التكرار بشكل منظم .
i++; // هنا التكرار يمشي تصآعدي .
}
```

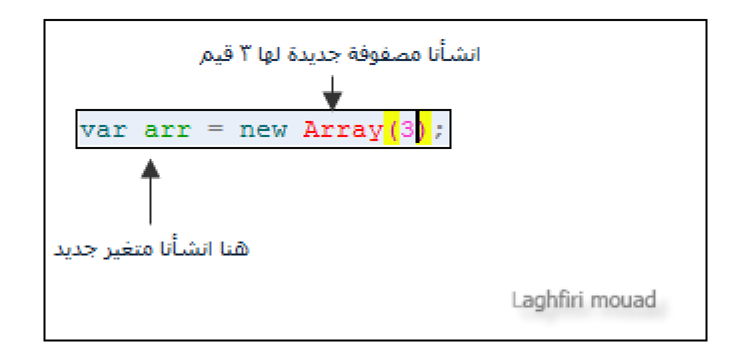
النتيجة بالمتصفح:

1
2
3
4
5

انتهينا من كل الاساسيات التي يجب تعلمها و الاقين بها و هذا ضروري .. و سننتقل الى ما هو اهم و الذي يجب اتقآنه جيدا.

سننتقل الى المصفوفآت و هذا عآلم آخر انه الـ: Matrix

اولا نرى طريقة انشآء مصفوفة:



و هذه الطريقة الاولى لنملأ المصفوفة بعنآصرها:

```
arr[0] = "mouad";
arr[1] = "laghfiri";
arr[2] = "معآذ";
```

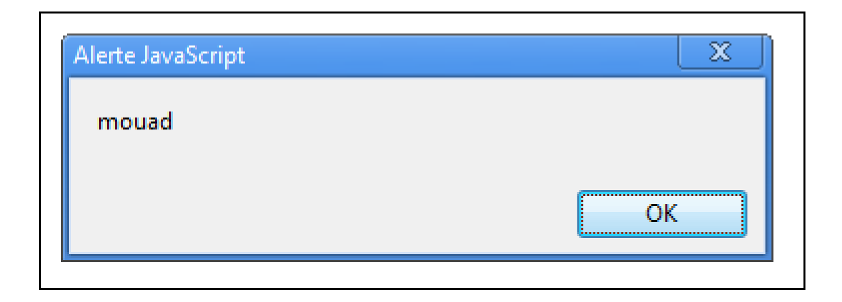
و هذه الطريقة الثآنية لادخآل العنآصر الى المصفوفة و هي السهلة:

```
var arr = new Array("mouad","laghfiri","معآذ");
```

لما نريد عرض عنصر ما من المصفوفة .. مثلا العنصر الذي نراه نحن هو الاول (يعني mouad) ننفذ

الامر التآلي (alert(arr[0] لان العنصر الاول يملك القيمة 0 و الثآني 1 و هكذا...

و نرى:



و لما ننفذ الامر:



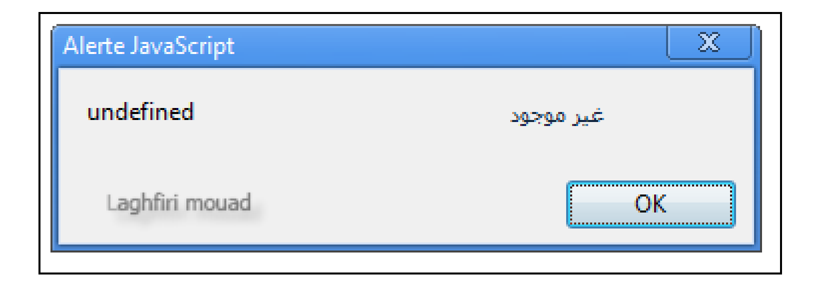
و النتيجة كالتآلي:



و لما نطبق الامر:

```
alert(arr[3]);
```

نرى رسآلة الخطأ لأن العنصر غير موجود:



و هناك امر لكي نحذف العناصر:

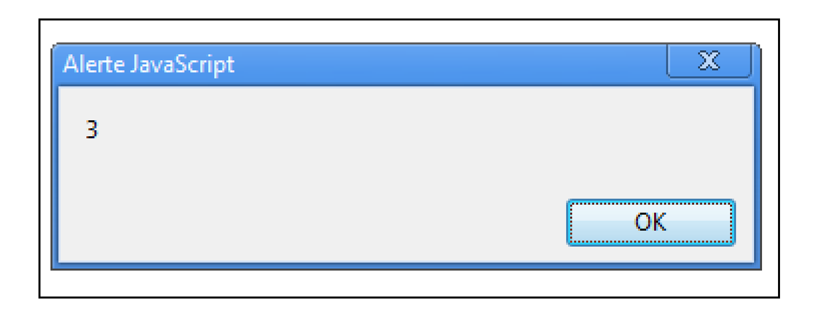
```
delete arr[2];
```

و لما ننفذ امر حساب عدد العناصر سنلاحظ انه تم نقص عنصر واحد و الذي له قيمة 2:

```
alert(arr.length);
```

نرى انه طبع لي 3 عناصر و بالفعل هي الموجودة لكنني في حالتي لم اربط معه الامر الماضي.

```
delete arr[2];
```



الآن نرى هذه الصورة التي تشرح نفسها:

```
var arr1 = new Array("mouad","laghfiri","معآذ"); // المصفوفة الاولى
var arr2 = new Array("mohamed","ayoub","عبد الالاه"); // المصفوفة الثآنية
var arr3 = arr1.concat(arr2); // المصفوفة الثالثة و التي هي عبارة عن دمج للمصفوفتين .
alert(arr3.length); // طباعة عدد اجزآء المصفوفة الثالثة
```

Laghfiri mouad

و سنرى انه تم دمج المصفوفتان:



لنجرب دآلتين اخيتين .. وآحد لعكس العناصر بالمصفوفة و الاخرى لادخال رمز للفصل بين قيم المصفوفتان..

```
var arr1 = new Array("mouad","laghfiri","معآذ");
var rever = arr1.reverse()
alert(rever.join("/"));
```

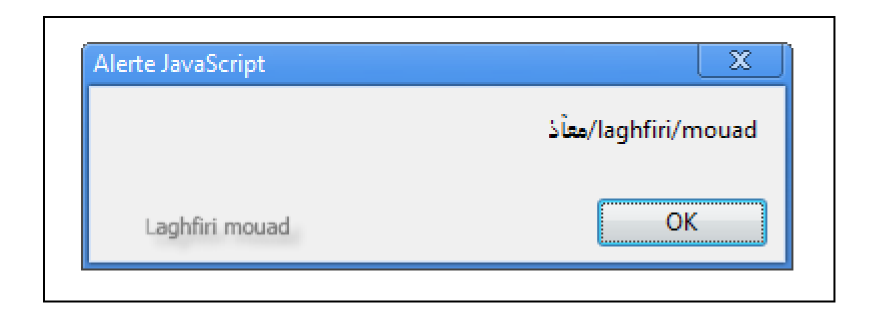
هنا لدينا مصفوفة مكونة من ٣ عناصر

هذه دالة لعكس اماكن العناصر بالمصفوفة

هنا دالة للفصل بين عناصر المصفوفة

Laghfiri mouad

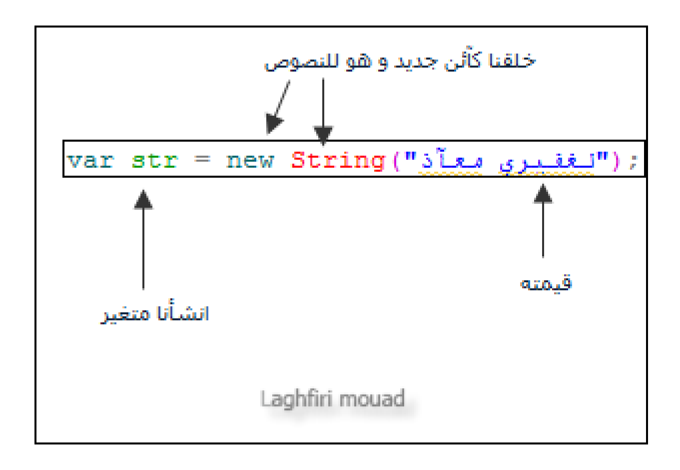
و النآتج بطبيعة الحآل:



ملحوظة : لقد قصرت في حقكم بخصوص الـمصفوفآت ، و انا جد آسف لكن هذا ما اعلمه عنها .. لذلك ابحثو عن المزيد بخصوص المصفوفات.

الآن لننتقل الى الكآئنآت بالجافاسـكريبت..

هنا ننشئ كآئن جديد للنصوص , فسـنتعلم طريقة التحكم بالنصوص..



و لنرة طريقة البحث بدآخل النصوص ، (كل شيئ مشرووح)

```
var str = new String("لـغفـيـري مـعـآذ");
var pro = prompt("ادخل الـحرف الـمراد الـبحث عنه","");
var find = str.indexOf(pro);
if(find == -1){
    alert("لا يـوجد نـتـآئـج");
}else{
    alert("الـحرف الـذي ادخلته و اردت الـبحث عنه موجود في الـمكآن " + find );
}
```

متغير قيمته معاذ لغفيري

انشأنا بروميت

هذه دالة للبحث عن حرف ما و يعود لنا بمكانه في المصفوفة

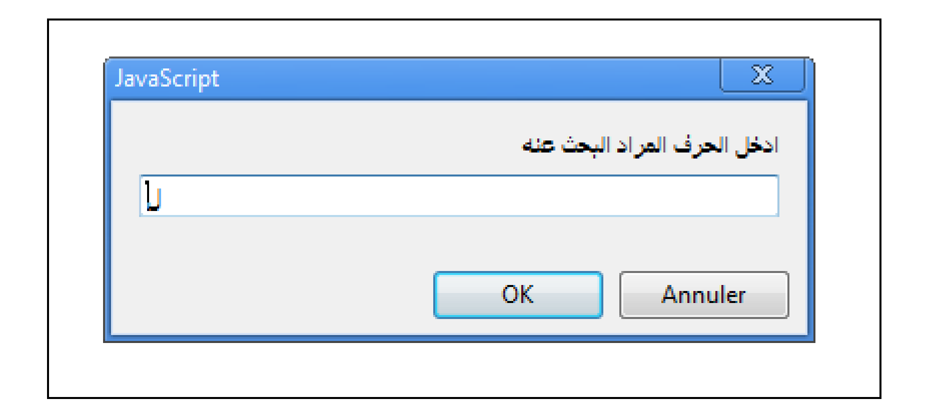
اذا كانت تنآئج البحث تسآوي -١ و هي الافتراضية في حالة لم تكن هناك تنآئج

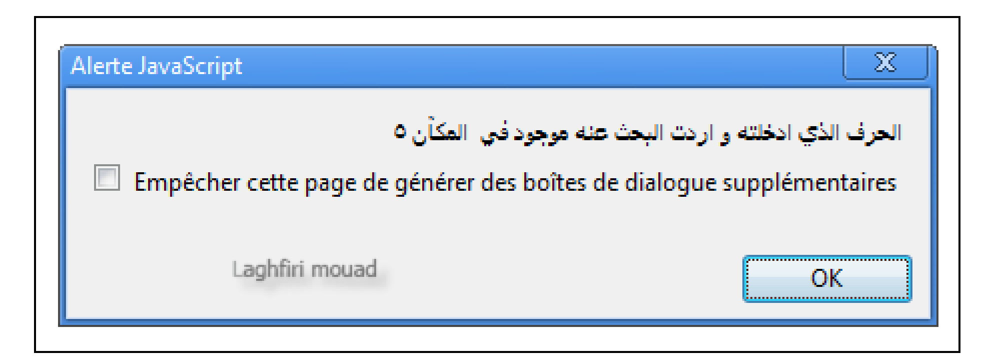
ما سيتم طبآعته

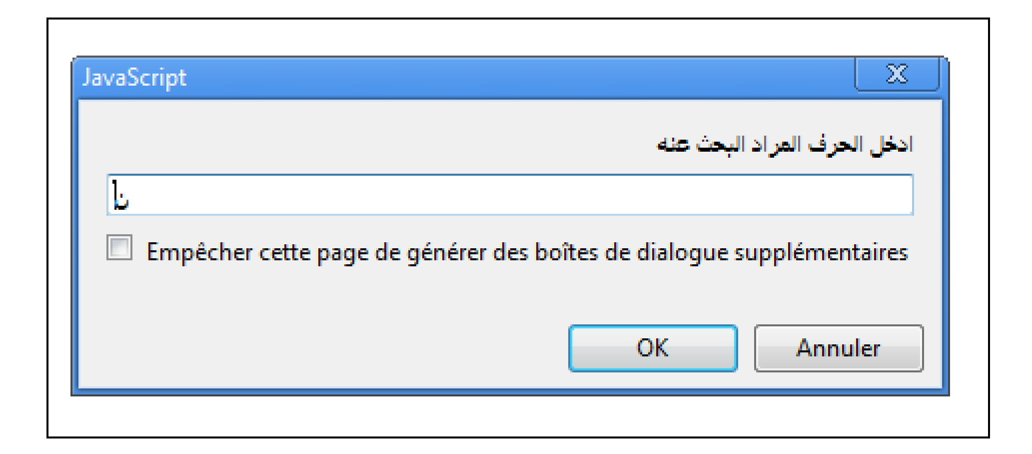
في حالة كان هناك تنآئج

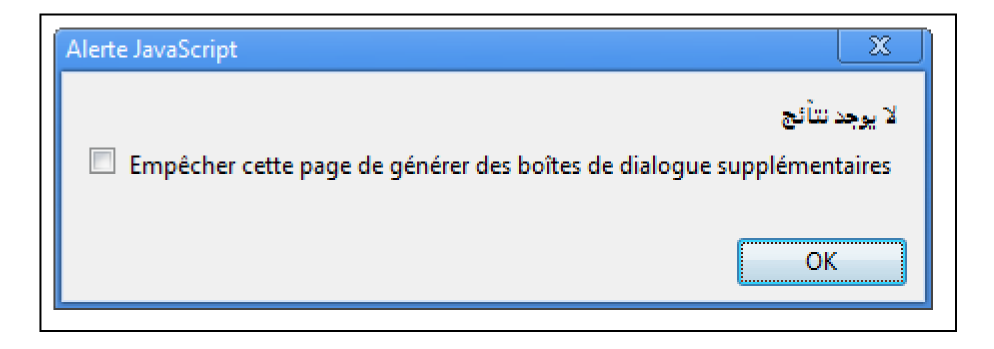
Laghfiri mouad

النتيجة:









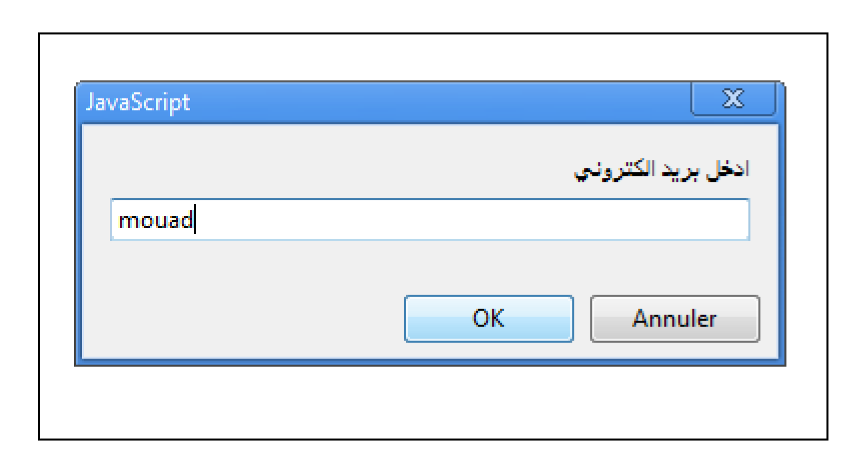
الآن نتحول الى جو التطبيق .. سنرى طريقة للتحقق من الايميل بطريقة بسيطة ([redacted])[redacted]

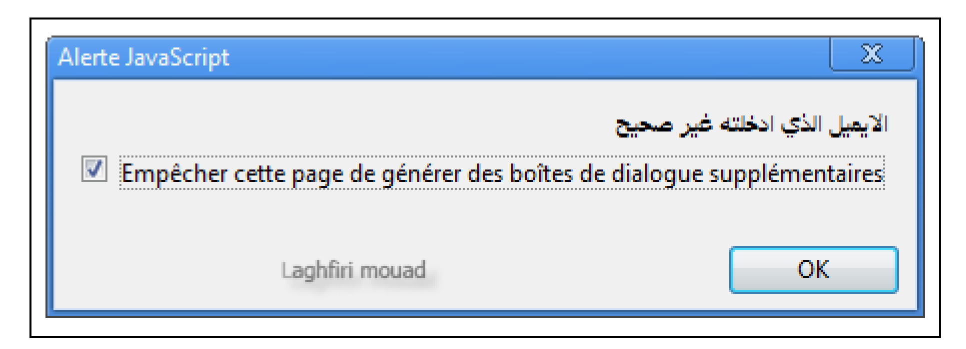
```
var mail = prompt("ادخل بريد الكتروني"," ");
var find = mail.indexOf("@");
if(find == -1){
    alert("الايميل الذي ادخلته غير صحيح")
}else{
    alert("الايميل " + mail + "جيد و هو صآلح")
}
```

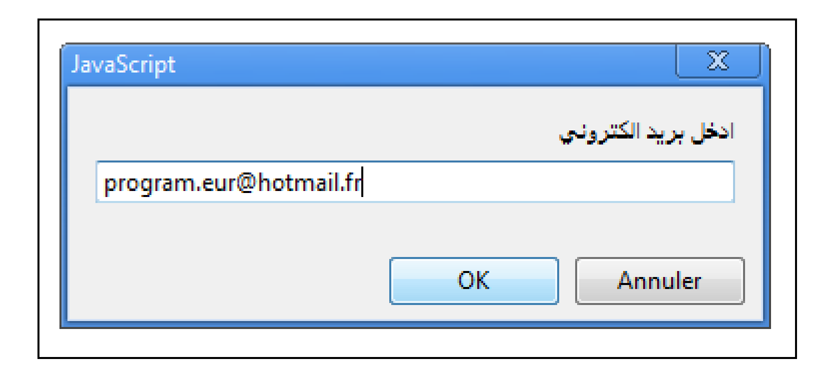
- هنا متغير قيمته برومبت
- هنا للبحث عن الاروباس بداخل ما ادخله الشخص
- اذا كانت القيمة سالبة يعني لا توجد الاروباس في النص
- ما سيطبعه
- في حالة الفشل
- هنا يطبع رسالة الصح

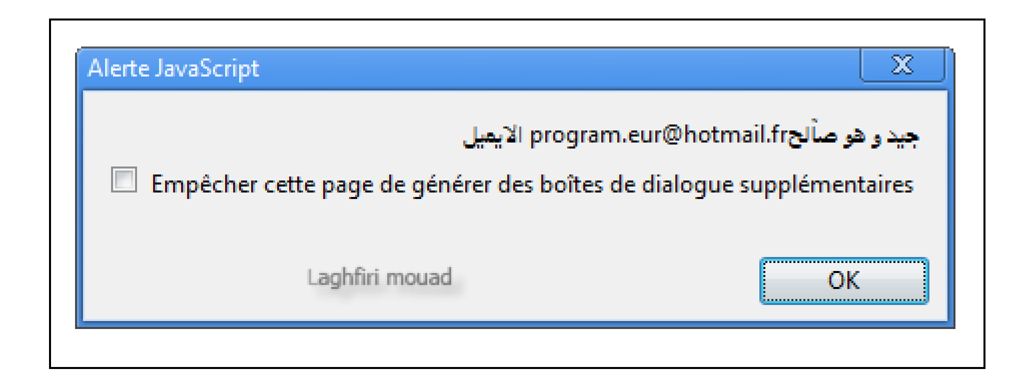
Laghfiri mouad

نجرب:









و هناك طريقة ايضا للتحكم بعدد الاحرف المرآد طبآعتها .. و تستخدم لعرض بعض من المقالات و الباقي حتى تدخل صفحة المقال:

```
var text = "لغفيري معآذ";
var slice = text.slice(0, 3);
alert(slice);
```

هنا وضعنا متغير عبارة عن نص

هنا وضعنا دالة تجلب لنا من الرقم ٠ الى الرقم ٣ و هي عبارة عن احرف

طباعتها

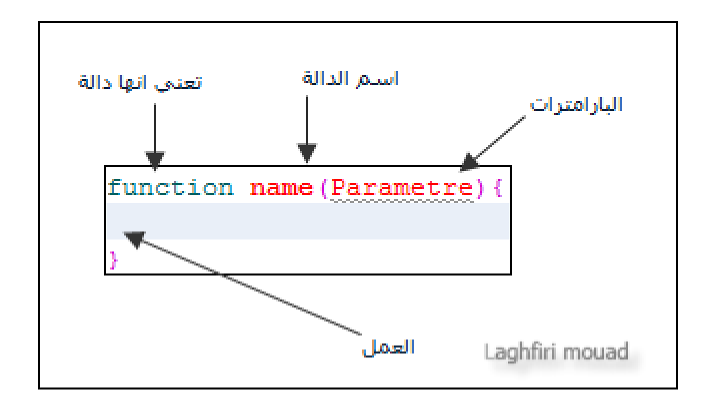
Laghfiri mouad

التجريب:

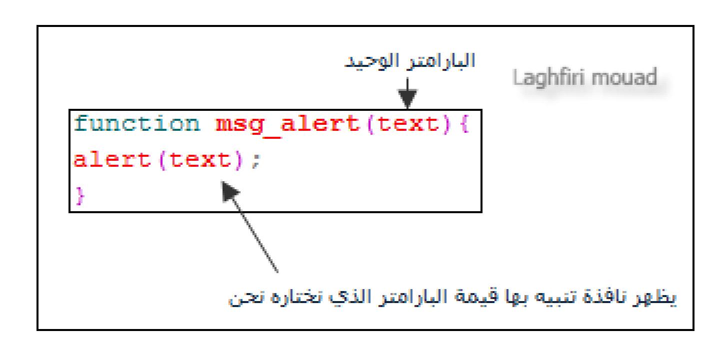


ننتقل الآن الى ما يسمآ بالدوآل(Function)

الآن نرى الصيغة العآمة:



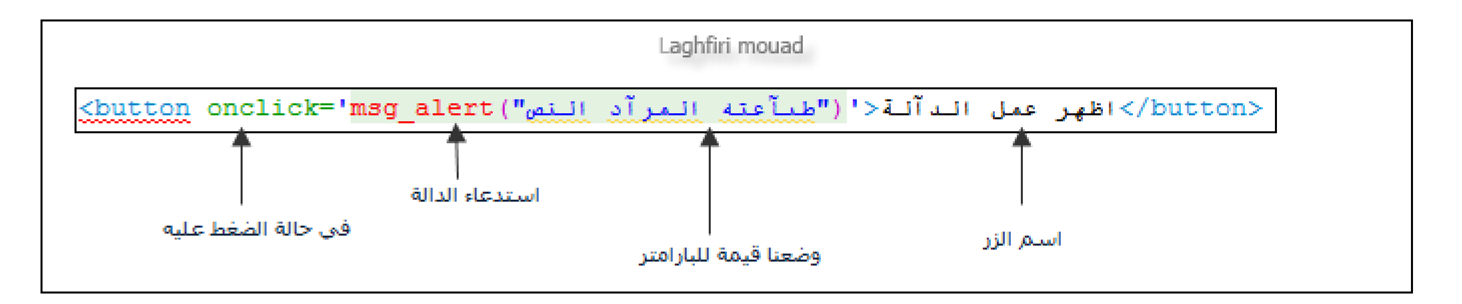
لنعمل الآن دآلة خصة بنا:



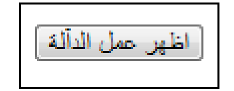
نعود الآن الى ملف Index.html و نضع:

```
<html dir="rtl">
<script type="text/javascript" src="java.js"></script>
<button onclick='msg_alert("النص المرآد طبآعته")'>اظهر عمل الدآلة</button>
</html>
```

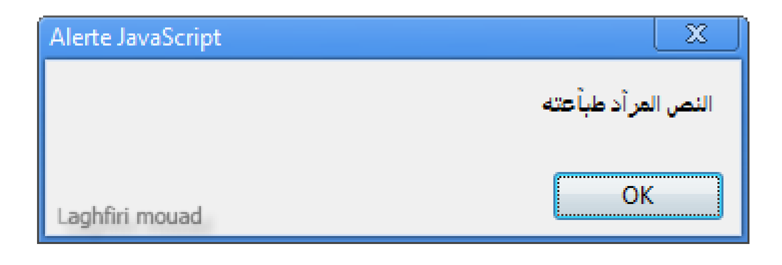
(عملنا زر عند الضغط عليه و هذا هو Onclick يعمل دالة ما بالجافاسكريبت)



لنجرب الآن في الصفحة:



الآن بعد الضغط:



الآن انتهينا من التعلم .. بقي التطبيق و الامثلة لتسريح المعلومات في العل .. لنتآبع **الامثلة القوية و البسيطة**.

نمسح ما سبق و نعمل:

(في ملف الاش تي ام ال لان هذه كودات اش تي ام ال)

نضع الكود التآلي :

```
<div id="div_test">
<p id="text_test">اهلا و سهلا بكم مع معآذ لغفيري .. هآته تجآرب بسيطة لتعلم الجآفآسكريبت .</p>
</div>
```

(لاحظوا الايدي الامر كله سيعود عليه فقطك .. فاوامر الجافاسكريبت تقضي بان يتم استدعاء العنصر حسب الايدي بعدها نطبق ما نريد عليه)

ندخل و نرى:

اهلا و سهلا بكم مع معآذ لغفيري .. هآته تجآرب بسيطة لتعلم الجآفآسكريبت .

(كل شيئ عآدي)

بعد اضافة هذا الكود للستايل الخاص بالديف:

```
<div id="div_test" style="display: none ;">
<p id="text_test">اهلا و سهلا بكم مع معآذ لغفيري .. هآته تجآرب بسيطة لتعلم الجآفآسكريبت .</p>
</div>
```

نرى في المتصفح كل شيئ اختفى:

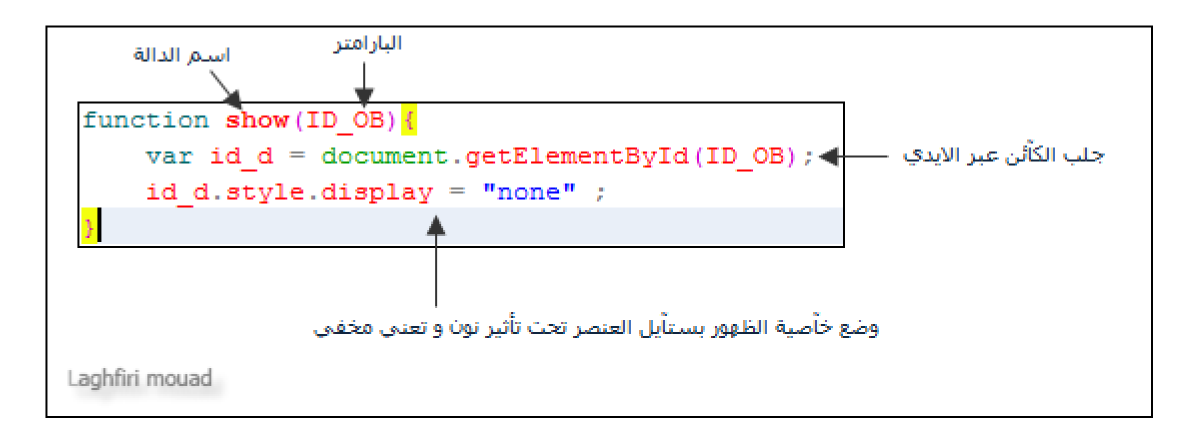
tml

file:///C:/AppServ/www/JavaScript/index.html

ad

جيد لكن لو اردنا اخفاءها بالجافاسكريبت اهو شيئ صعب ؟؟ لا فكل شيئ سهل يحتاج عقل فقط..

ندخل لملف الجافاسكريبت و نعمل دالة:



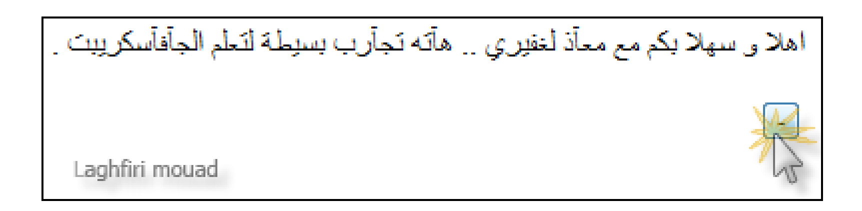
نعود الى ملف الاش تي ام ال و نضع الزر التالي بالخصائص المبينة:

```
<html dir="rtl">
<script type="text/javascript" src="java.js"></script>
<div id="div_test">
<p id="text_test">اهلا و سهلا بكم مع معآذ لغفيري .. هآته تجآرب بسيطة لتعلم الجآفآسكريبت .</p>
</div>
<button onclick='show("div_test");'>-</button>
</html>
```

هنا وضعنا زر و عند الكليك ينفذ الدالة مع وضع الايدي للعنصر مكان البارامتر

في حدث الـ Onclickعملنا اسم الدالة و غيرنا البارامتر بالايدي الخاص بالعنصر الذي نود تغيير Display الخآص به الى None.

لنعد و نجرب:



بعد الضغط يختفي كل شيئ:



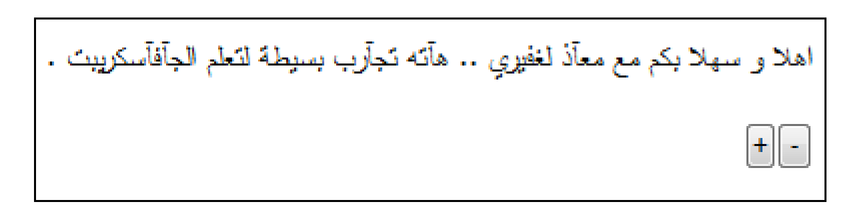
لنعمل دالة اخرى لتظهر لنا ما اخفيناه:

```
function hide(ID_OB){
    var id_d = document.getElementById(ID_OB);
    id_d.style.display = "none" ;
}
function show(ID_OB){
    var id_d = document.getElementById(ID_OB);
    id_d.style.display = "block" ;
}
```

و نضف اسفل الزر السابق ما يلي لعطي:

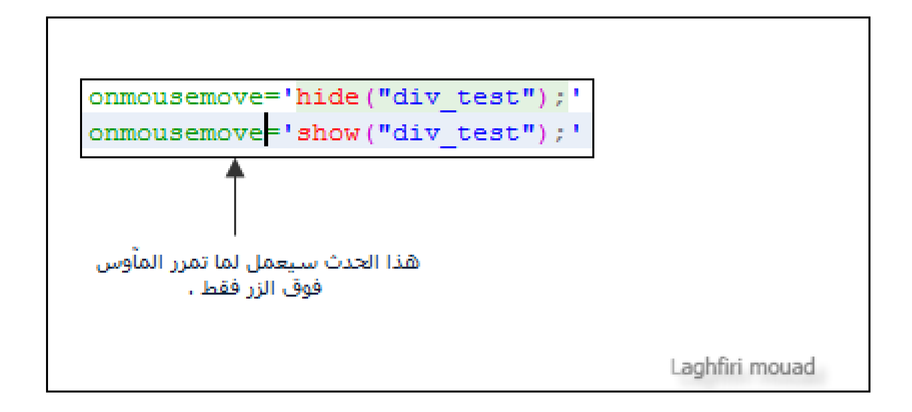
```
<button onclick='hide("div_test");'>-</button>
<button onclick='show("div_test");'>+</button>
```

الآن نجرب:



)كل شيئ سيعمل فقط جربوها(

الآن اذا اردنا ان تطكبق الامور بعد مرور الماوس فقط نعمل:



الآن نفتح:

<style>

نضع فيه الكلاسات التالية:

```
.menu_head{
    background:#477394;
    color: #fff;
    font-family: tahoma ;
    font-size: 11px;
    text-align : right;
    width: 60%;
}
.menu_cont{
    background:#2493D4;
    color: #fff;
    font-family: tahoma ;
    font-size: 11px;
    direction: inherit ;
    width: 60%;
}
```

لون الخلفية
لون الكتابة
نوع الخط
حجم الخط
اتجاه الكتابة
العرض

Laghfiri mouad

```
    .bu_Close{
        background:#FF0000;
        color: #fff;
        font-family: tahoma ;
        font-size: 11px;
        direction: inherit ;
        width: 3%;
}
    .bu_Ag{
        background:#1C9438;
        color: #fff;
        font-family: tahoma ;
        font-size: 11px;
        direction: inherit ;
        width: 3%;
}
    .bu_Re{
        background:#D44F0D;
        color: #fff;
        font-family: tahoma ;
        font-size: 11px;
        direction: inherit ;
        width: 3%;
}
```


نغلق الوسم و نحدد اتجاه العناصر في الوسط:

```
</style>
<center>
```

الآن نضيف التالي في ملف الاش تي ام ال;

Laghfiri mouad

الكلاس و سينفذ ما وضعناه في المعلومات السابقة للعنصر لدى الستايل

ايدي الكائن / الديف

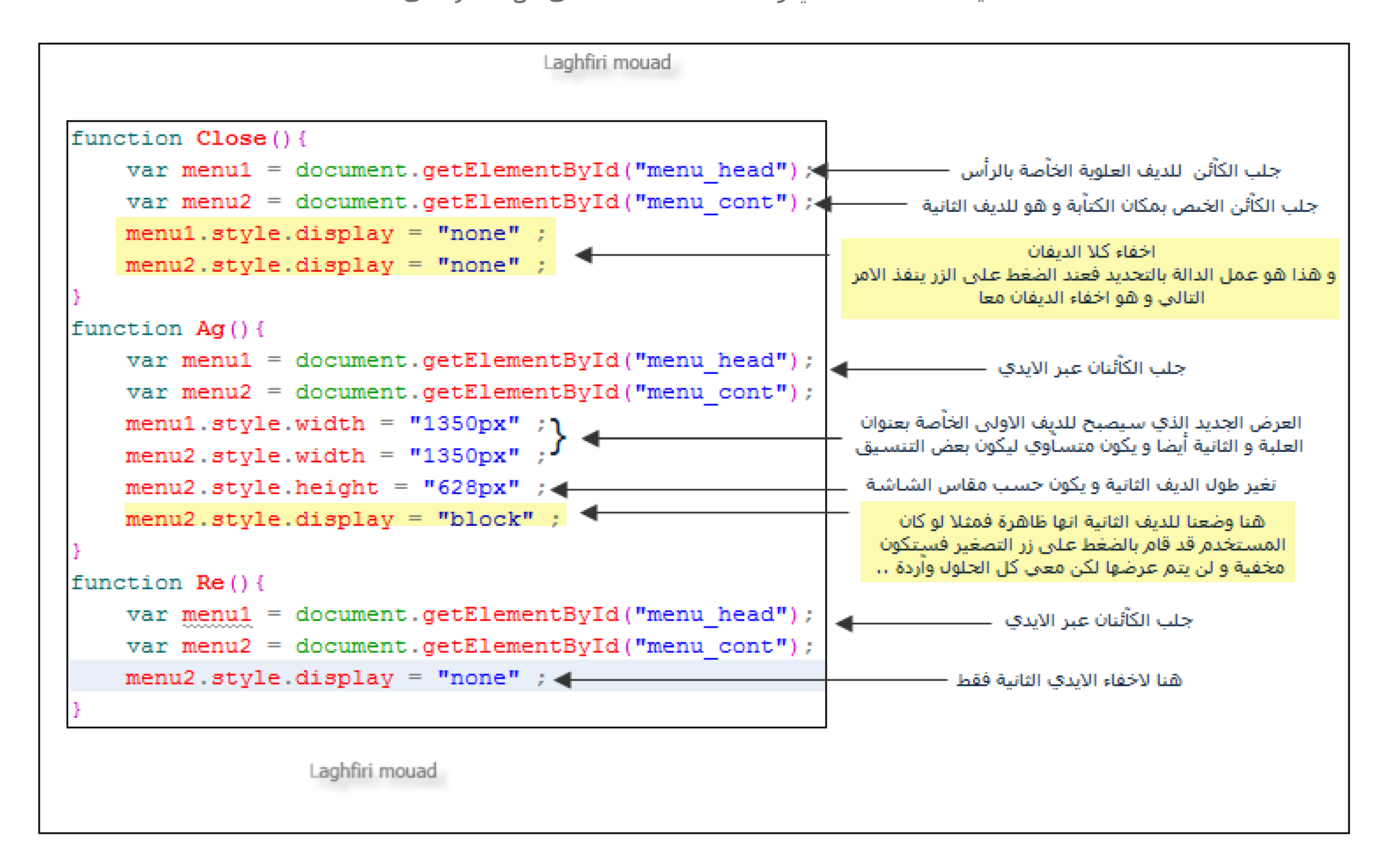
عند الضغط سينفذ ما في الدالة كلوز

```
<div id="menu_head" class="menu_head">
    <button class="bu_Close" onclick="Close();">X</button>
    <button class="bu_Ag" onclick="Ag();">#</button>
    <button class="bu_Re" onclick="Re();">-</button>
..:: عنوان العلبة ::..
</div>
<div id="menu_cont" class="menu_cont">
اهلا و سهلا بكم في دروس الجافاسكريبت التي اتمنى من الله عز و جل ان تنال رضاكم و ان تستفيدوا منها ..<br>
<p align="left">
تحيات اخوكم في الله معاذ لغفيري .
</p></div>
```

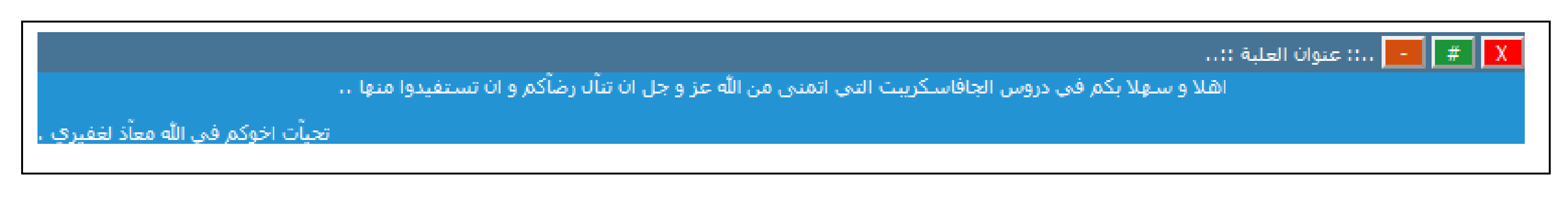
ازرار عند الضغط على كل واحد منهم يقوم بعملية ما في الدوال التي جهزناها على الجافاسكريبت

تلميح فقط

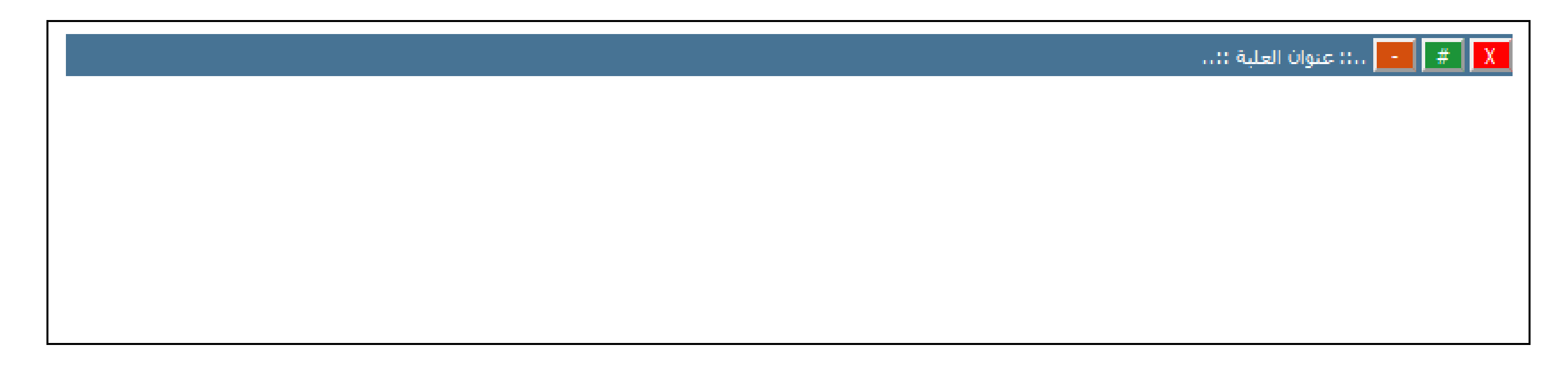
الآن نضيف الفنكشنات التي وضعناها اثناء الضغط على كل عنصر على حدة..



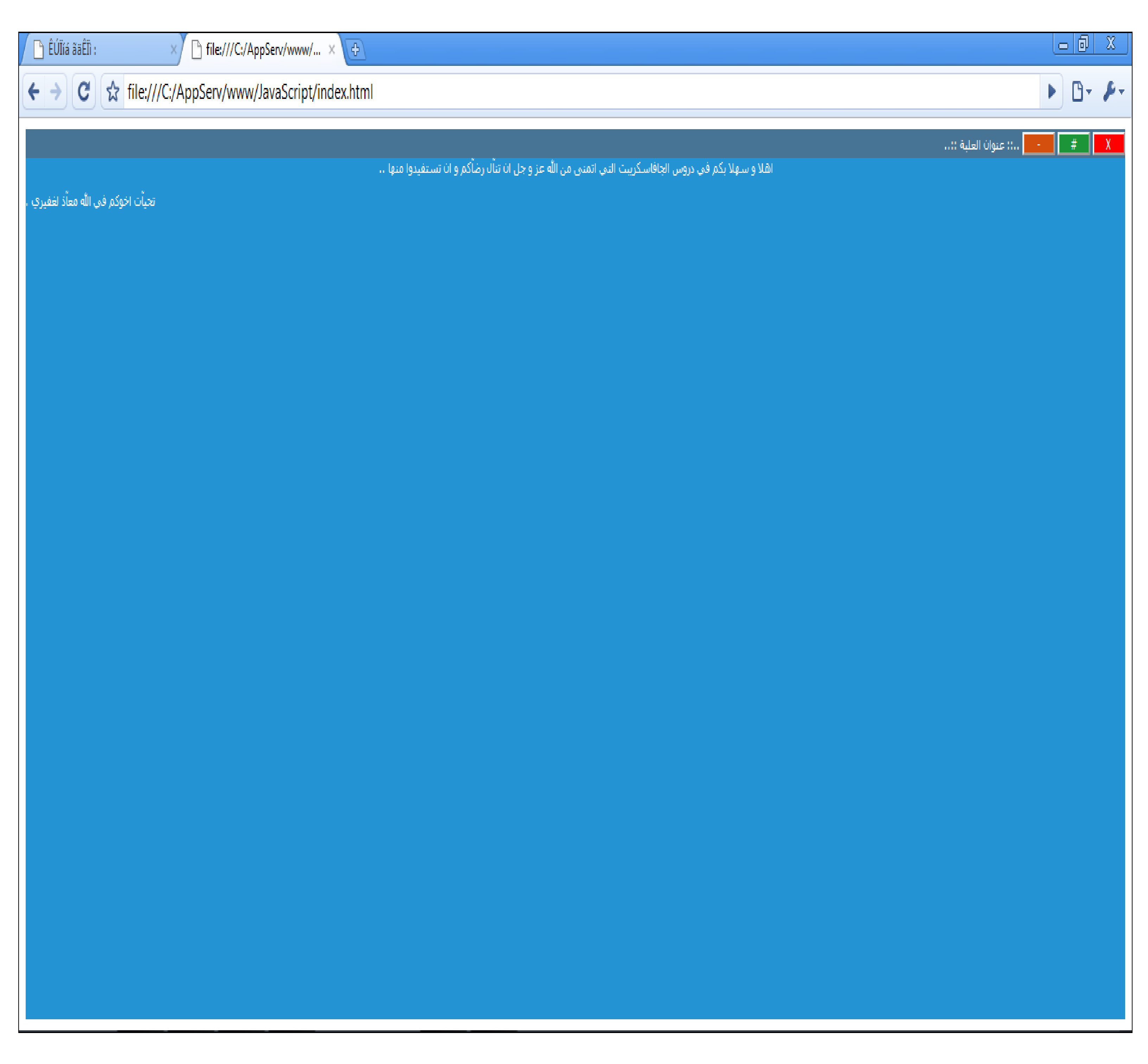
النتيجة النهآئية:



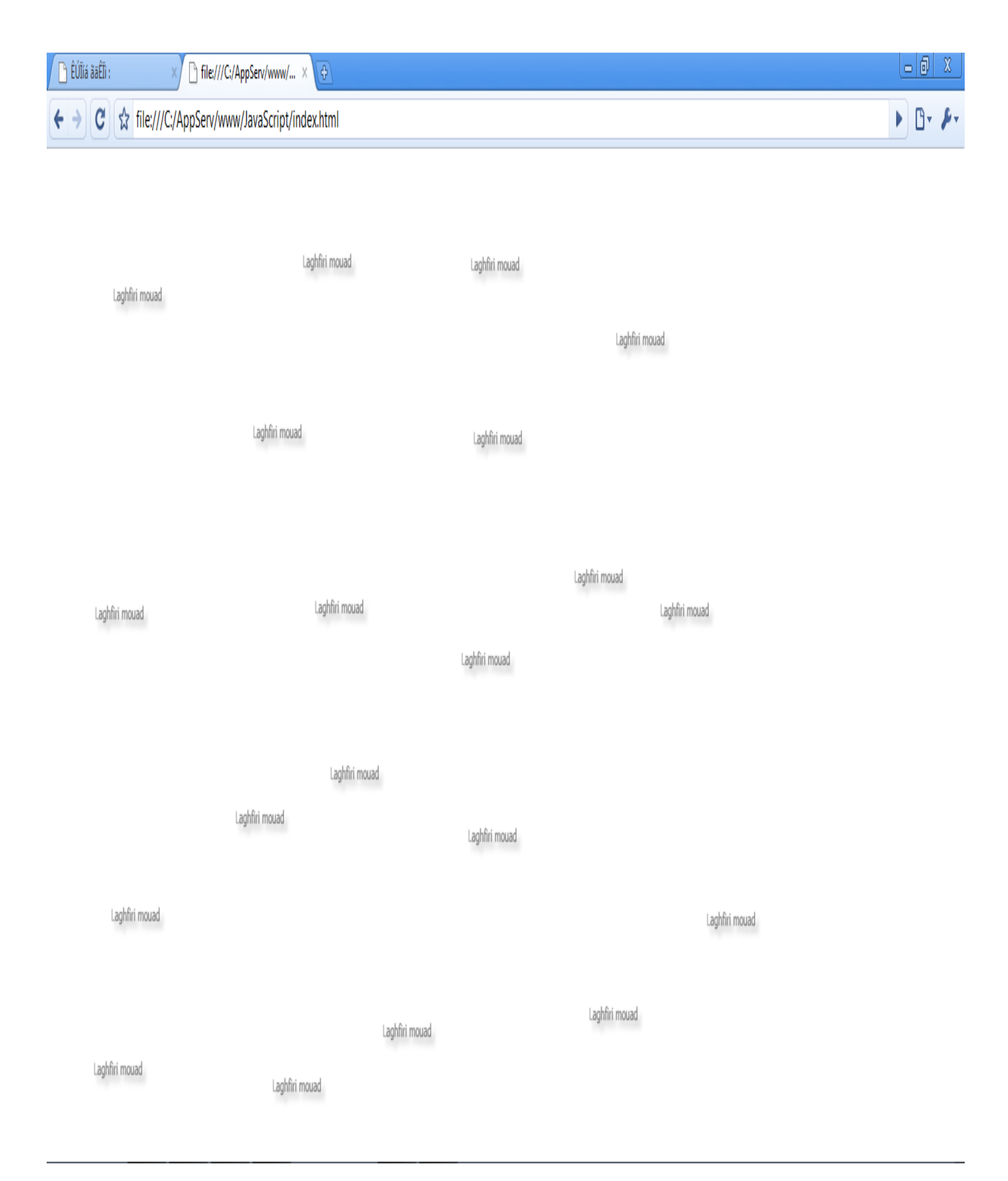
نضغط على زر التصغير:



الآن نجرب الضغط على زر التكبير:



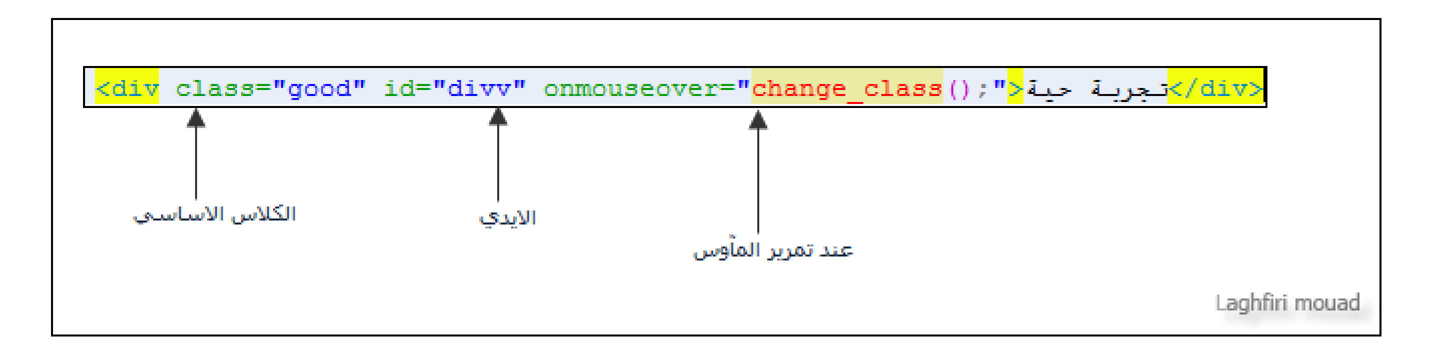
الآن نضغط على الاغلاق فتختفي النافذة ككل:



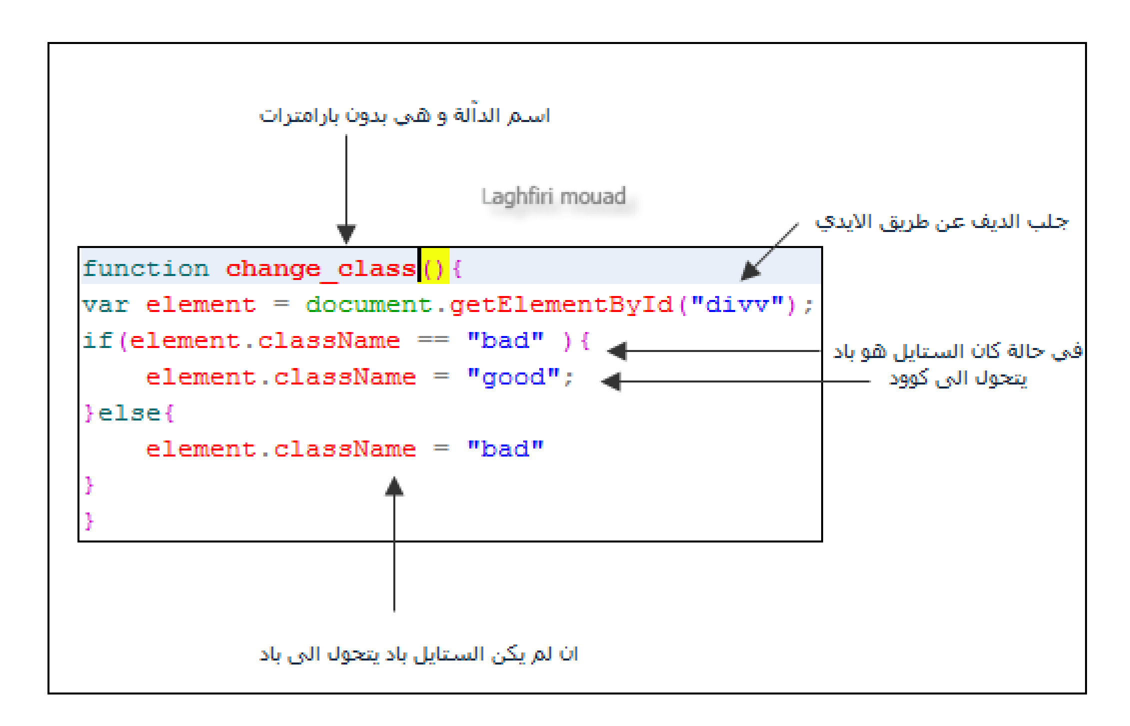
نغير الآن الكلاسات في الستايل الى:

```
.good{
background:green;
color: #fff;
font-family: tahoma ;
font-size: 11px;
width: 3px;
}
.bad{
background:red;
color: #fff;
font-family: tahoma ;
font-size: 11px;
width: 3px;
}
```

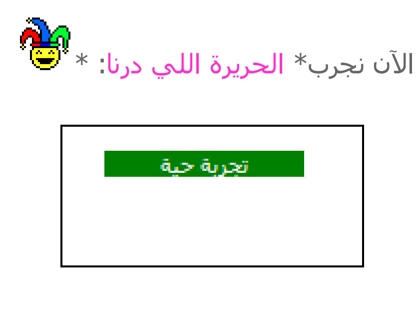

نعمل ديف جديدة بالخوآص التآلية:



نعمل الآن الفنكشن الذي عملناه في مرور الماوس على الديف..



الآن نجرب* الحريرة اللي درنا: *





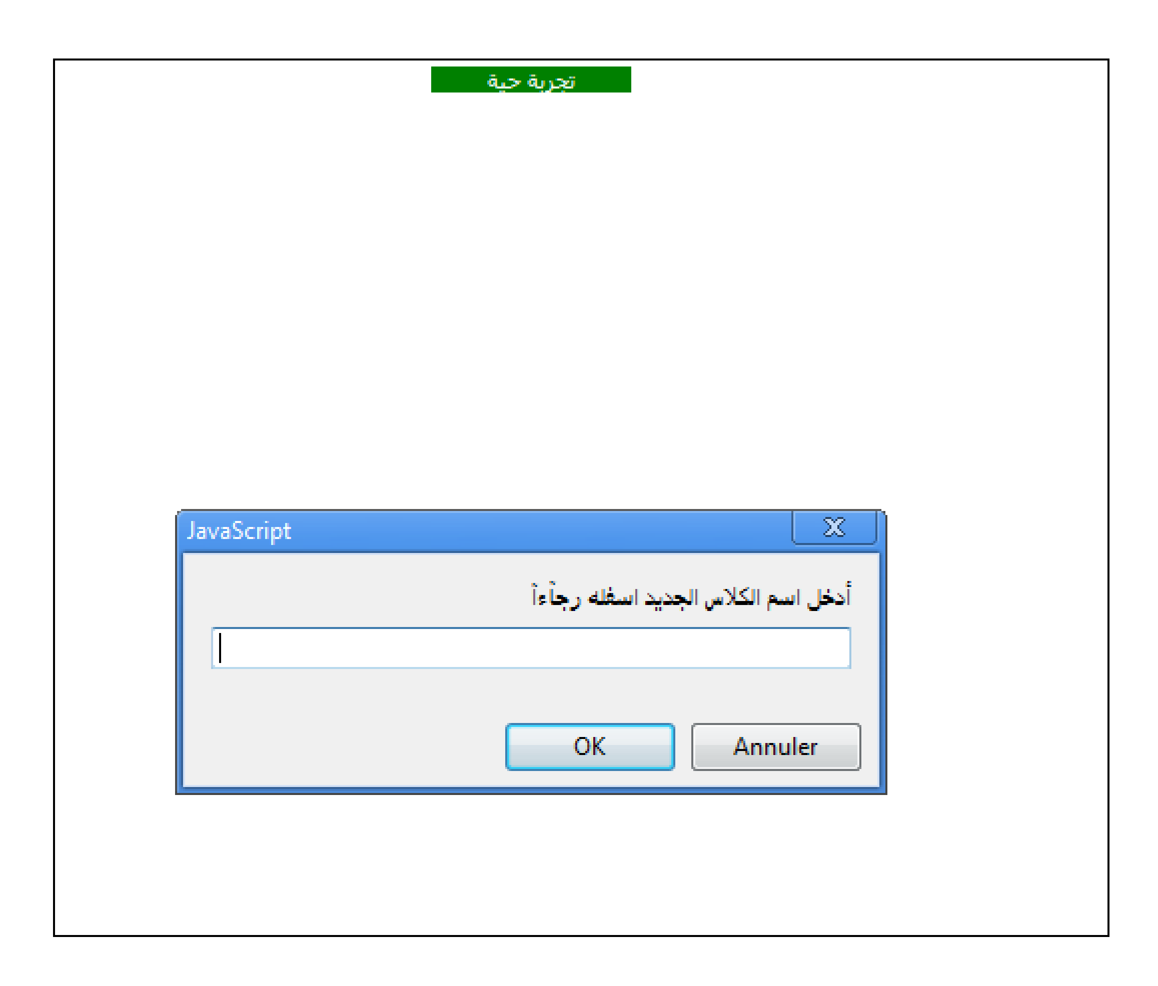
الآن نرى طريقة اخرى لادخال الكلاسات لا تقتصر على مرور المآوس فقط

```
function change_class(){
var element = document.getElementById("divv");
var new_class = prompt("أدخل اسم الكلاس الجديد اسفله رجآءآ","");
element.className = new_class ;
}
```

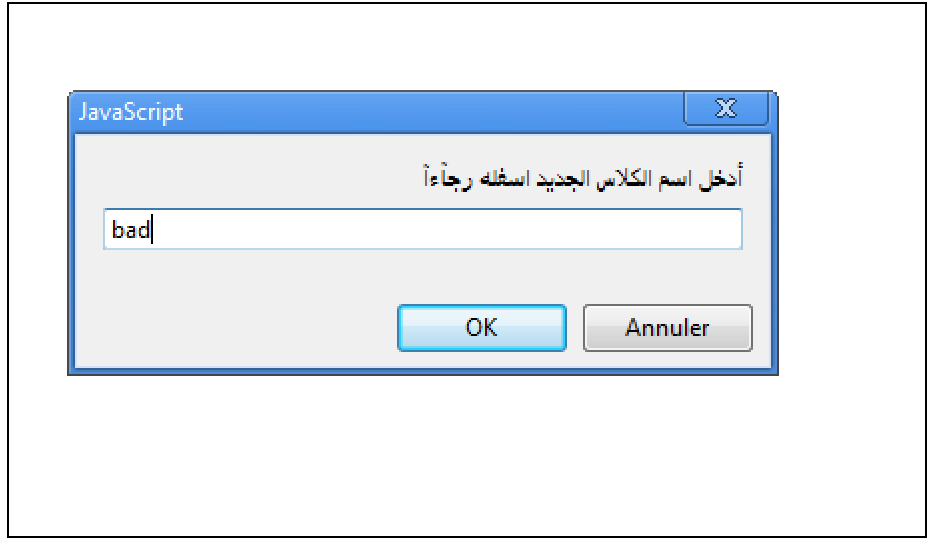
قيمته تساوي ما تم ادخآله بالبرومبت

Laghfiri mouad

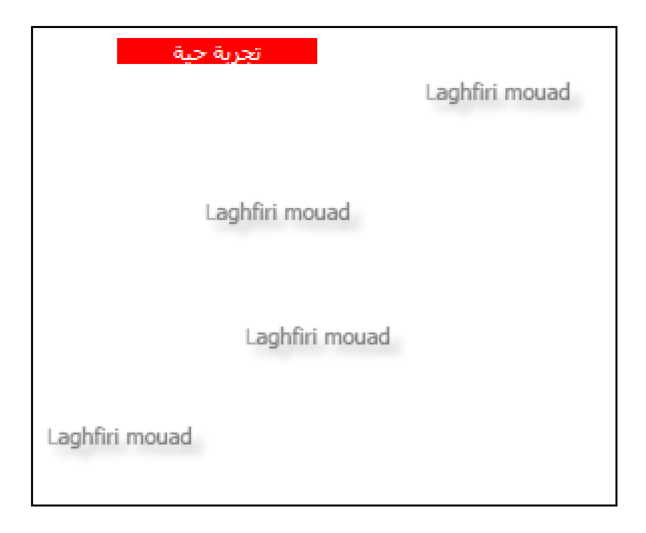
النتيجة:



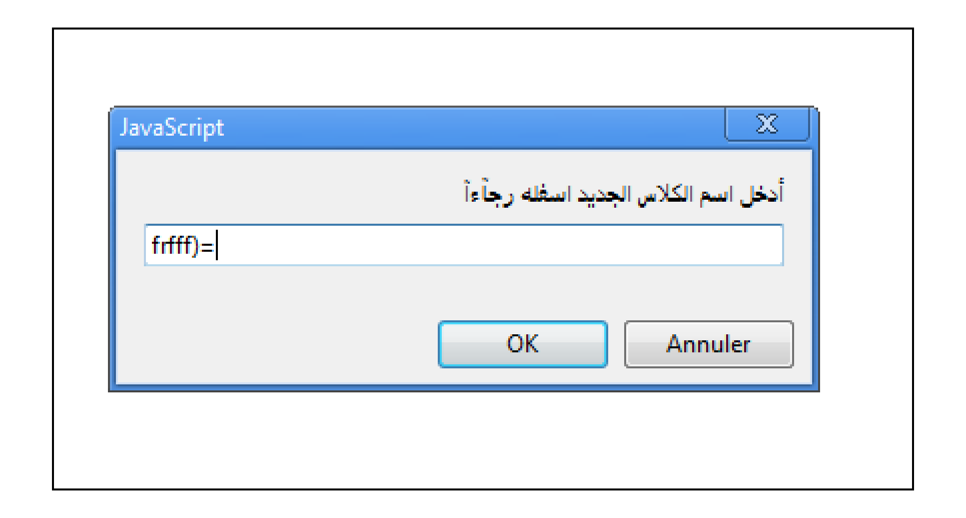
تجربة حية
JavaScript
أدخل اسم الكلاس الجديد اسفله رجآءآ
OK
Annuler



JavaScript
أدخل اسم الكلاس الجديد اسفله رجآءآ
bad
OK
Annuler



لكن لو عملنا تخربيق و هو غير موجود في الكلاسات ضمن الستايل ؟



فسيطبع لنا الكتابة بدون ستآيل يعني بدون خلفية و لا خوآص خط...

و لتجنبها نقوم اما باستعمال الشريطية او السويتش..

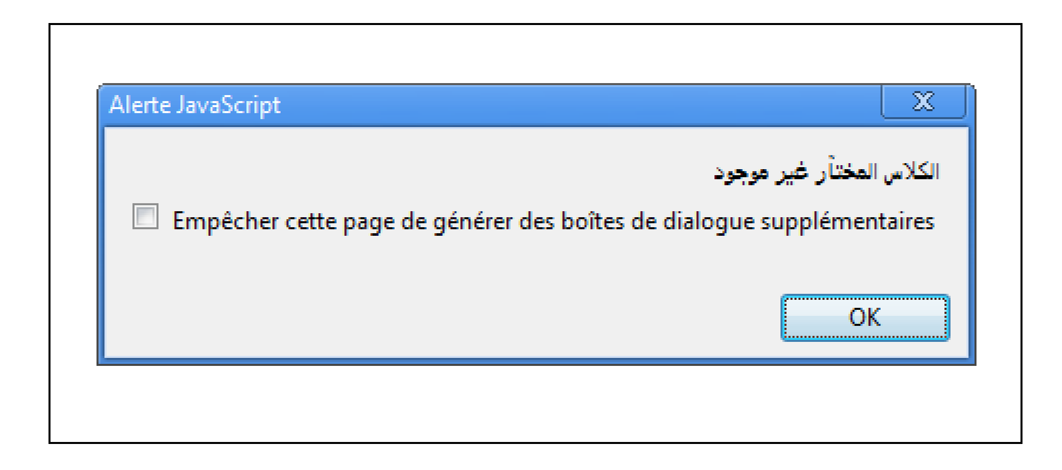
فضلت السويتش لتفهموها جيد:

```
function change_class(){
var element = document.getElementById("divv");
var new_class = prompt("أدخل اسم الكلاس الجديد اسفله رجآءاَ","");
switch(new_class){ ◄──── اخترنا المتغير الذي سنقآرن قيمته
    case"bad": ◄──── في حالة قيمته تساوي
        element.className = "bad"; ◄── يعود لنا بوضع الكلاس باد
        break;
    case"good":
        element.className = "good";
        break;
        default: ◄────
alert("الكلاس المختآر غير موجود"); ◄── هنا في حالة لم يكن القيمة بها اي من باد
                                        او كوود يعطى رسالة الخطا و لا يغير شيئا
            break;
}
}
```


الآن نجرب:

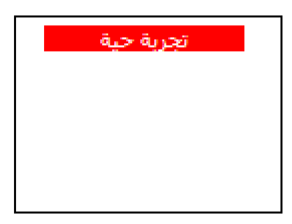


نرى :



لندخل كلاس موجود:



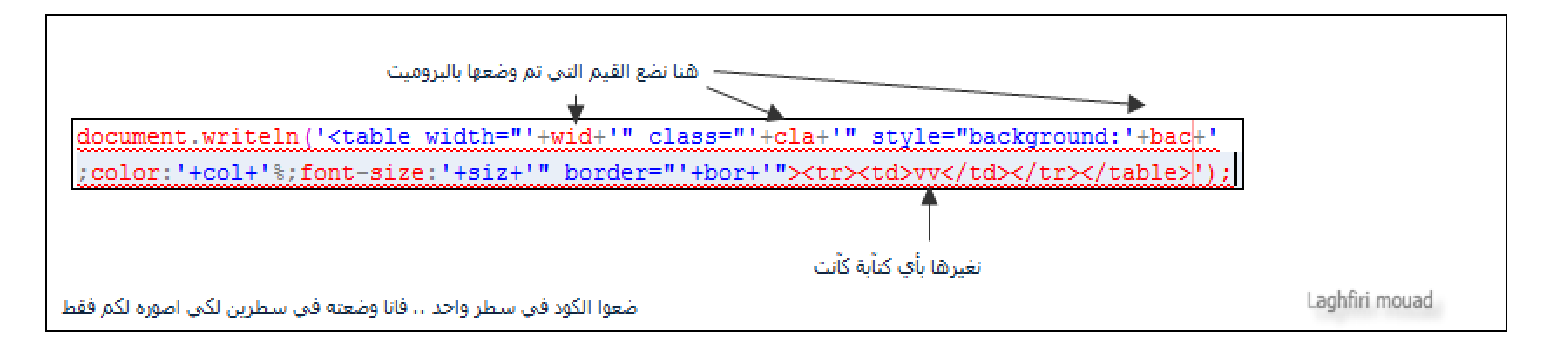


لنجرب الآن شيئآ آخر .. و هو انشآء جدول بنآءآ على كود جافاسكريبت فقط..

نترك ملف الاشتي ام ال فارغ و نضع هآته المتغيرات في ملف الجافا:

```
var wid = prompt("أدخل العرض للجدول بالنسبة المئوية ؤجآءءآ","");
var bor = prompt("أدخل حجم الحآشية","");
var cla = prompt("أدخل الكلاس رجآءءآ","");
var bac = prompt("أدخل لون الخلفية للجدول","");
var col = prompt("أدخل لون الكتآبة","");
var siz = prompt("أدخل حجم الكتآبة","");
```

الآن نضيف:



ندخل و نملأ:



La page à l'adresse http://localhost/ indique :

أدخل الكلاس رجآءاً

لم اضعه لانني لم أضع اي كلاس في صفحة الاش تي ام ال

☐ Empêcher cette page de générer des boîtes de dialogue supplémentaires

Laghfiri mouad

OK | Annuler

La page à l'adresse http://localhost/ indique :

أدخل لون الخلفية للجدول

yellow

☐ Empêcher cette page de générer des boîtes de dialogue supplémentaires

OK | Annuler

La page à l'adresse http://localhost/ indique :

أدخل لون الكتآبة

blue

☐ Empêcher cette page de générer des boîtes de dialogue supplémentaires

OK | Annuler

La page à l'adresse http://localhost/ indique :

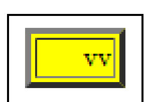
أدخل حجم الكتآبة

13

☐ Empêcher cette page de générer des boîtes de dialogue supplémentaires

OK | Annuler

الآن النتيجة النهآئية هي عبآرة عن ما يلي (مبني على معلوماتنا):



اتمنى من كل قلبي ان تنال هذه السلسلة من الدروس و الامثلة اعجآبكم..

كما انني تعبت فيها ، لذلك اتمنى ان ترضيكم فقط.

تحياتي لكم معآذ لغفيري.

فاصلـــ



السلان عليكم ..

تم تجهيز الكتاب لكي لا تضيع الصور .. و لكي تكون هناك استفادة كبيرة للاخوآن العرب ..

كما سيتم تجهيز دروس اخرى باذن الله

تحيات اخوكم معآذ لغفيري / من مرآكش بالمغرب .

لاي استفسآر

Program.eur@hotmail.fr

Pi_xo@live.fr

او على الهاتف

. 212672720662+

اتمنى ان تدعوا لي و لوآلدي .